INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP2005/001703

A. CLASSIFIC Int.Cl ⁷	ATION OF SUBJECT MATTER C22C38/00, C21D8/06, 9/52, C22	C38/34, 38/52, F16F1/0)2
According to Inte	ernational Patent Classification (IPC) or to both national cl	lassification and IPC	
B. FIELDS SE		.~	
Minimum docum Int . C1 ⁷	centation searched (classification system followed by class C22C38/00, C21D8/06, 9/52, C22	C38/34, 38/52, F16F1/0)2
Jitsuyo Kokai Ji		suyo Shinan Toroku Koho oku Jitsuyo Shinan Koho	1996-2005 1994-2005
WPI	ase consulted during the international search (hante of date	a vasc and, where practicable, search to	
C. DOCUMEN	ITS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appr	opriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	JP 2004-2994 A (Kobe Steel, Lt 08 January, 2004 (08.01.04), Full text & EP 1491647 A1 & WO (td.), 03/83151 A1	1-13
A	<pre>JP 2000-17388 A (Sumitomo Ele Ltd.), 18 January, 2000 (18.01.00), Full text (Family: none)</pre>	ctric Industries,	1-13
A	JP 2003-306747 A (Sumitomo De Kabushiki Kaisha), 31 October, 2003 (31.10.03), Full text (Family: none)	nko Steel Wire	1-13
× Further d	ocuments are listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.	
Special categories of cited documents: "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" earlier application or patent but published on or after the international filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed "Date of the actual completion of the international search 25 April, 2005 (25.04.05) "T" later document published after the international filing date or prioridate and not in conflict with the application but cited to understant date and not in conflict with the application but cited to understant the principle or theory underlying the invention cannot be considered novel or cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document combined with one or more other such documents, such combinate being obvious to a person skilled in the art document member of the same patent family Date of the actual completion of the international search 25 April, 2005 (25.04.05) Date of mailing of the international search 17 May, 2005 (17.05.05)			
Japan	ling address of the ISA/ ese Patent Office	Authorized officer Telephone No.	
Facsimile No.		reteptione ivo.	

Form PCT/ISA/210 (second sheet) (January 2004)

40/588287 IAP11 Rec'd PCT/PTO 04 AUG 2006

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP2005/001703

	PCT/JP200		05/001703	
(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT				
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant	ant passages	Relevant to claim No.	
A	JP 2783145 B2 (Kobe Steel, Ltd.), 06 August, 1998 (06.08.98), Full text (Family: none)		1-13	
A	JP 11-246943 A (Chuo Hatsujo Kabushiki K 14 September, 1999 (14.09.99), Full text & US 6224686 B1 & DE 19908407 A1	aisha),	1-13	
•				

Form PCT/ISA/210 (continuation of second sheet) (January 2004)

国際調査報告

発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC)) Int.Cl.⁷ C22C38/00, C21D8/06, 9/52, C22C38/34, 38/52, F16F1/02

調査を行った分野

調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC))

Int.Cl.⁷ C22C38/00, C21D8/06, 9/52, C22C38/34, 38/52, F16F1/02

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報

1922-1996年

日本国公開実用新案公報

1971-2005年

日本国実用新案登録公報

1996-2005年

日本国登録実用新案公報

1994-2005年

国際調査で使用した電子データベース(データベースの名称、調査に使用した用語)

WPI

引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号		
A	JP 2004-2994 A (株式会社神戸製鋼所) 2004.01.08, 全文 & EP 1491647 A1 & WO 03/83151 A1	1-13		
A .	JP 2000-17388 A (住友電気工業株式会社) 2000.01.18, 全文 (ファミリーなし)	1-13		

▽ C欄の続きにも文献が列挙されている。

「パテントファミリーに関する別紙を参照。

- * 引用文献のカテゴリー
- 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す もの
- 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 以後に公表されたもの
- 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用す る文献(理由を付す)
- 「〇」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献
- 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願 「&」同一パテントファミリー文献

- の日の後に公表された文献
- 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって 出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論 の理解のために引用するもの
- 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
- 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに よって進歩性がないと考えられるもの

17. 5. 2005 国際調査報告の発送日 国際調査を完了した日 25.04.2005 3237 4 K 特許庁審査官(権限のある職員) 国際調査機関の名称及びあて先 日本国特許庁(ISA/JP) 蛭田 敦 郵便番号100-8915 電話番号 03-3581-1101 内線 3435. 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

国際調査報告

C (続き)	. '関連すると認められる文献		
引用文献の		関連する	
カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	請求の範囲の番号	
A	JP 2003-306747 A(住友電エスチールワイヤー株式会社) 2003.10.31,全文(ファミリーなし)	1-13	
A	JP 2783145 B2 (株式会社神戸製鋼所) 1998.08.06,全文 (ファミリーなし)	1-13	
A	JP 11-246943 A (中央発條株式会社) 1999.09.14, 全文 & US 6224686 B1 & DE 19908407 A1	1-13	
		·	
	ሳ		
•			
		-	
		·	